

Einsatz eines Active Directory (Domäne) im PCS 7 / WinCC-Umfeld (VM-PCS7WAD)

Ziele

Dieser 5 tägige Kurs vermittelt effizient die Domänenadministration im Umfeld von PCS 7/WinCC Anlagen, basierend auf dem Betriebssystem Windows Server 2019.

- In diesem Kurs wird der Umgang mit dem Windows Server 2019 und den neuen spezifischen Verwaltungstools trainiert. Sie erhalten Kenntnisse im Erstellen und Verwalten von Domänen, der Administration der Betriebsmasterrollen und dem Bereitstellen und Verwalten der AD DS Objekte. Weiterhin erlernen sie den Umgang mit DNS- und WINS-Servern, Gruppenrichtlinien, Gruppenkonzepten und das Einrichten der einer eigenen Domäne.
- Netzkonfiguration, Diagnose und Trouble Shooting, basierend auf dem Betriebssystem Windows Server 2019, werden ebenfalls vermittelt.
- Nach Teilnahme am Kurs sind sie in der Lage, folgende Aufgaben wahrzunehmen:
- Einsetzen Domänen im PCS 7/WinCC Umfeld
- Beurteilen von Netzwerkkonfigurationen
- Durchführen von Diagnosen im Netzwerk
- Einrichten von SIMATIC Logon zusammen mit einem Active Directory
- Administration von Betriebsmasterrollen und AD DS-Objekten
- Verwenden der Active Directory Administration Console
- Einrichten und Arbeiten mit Domänen Gruppen
- Planen und Umsetzen von Uhrzeitsynchronisation in Netzwerken
- Verwaltung von Benutzer und Benutzergruppen
- Erstellen von Freigaben und Berechtigungen
- Bearbeiten der Namensauflösungen in Workgroups und Domänen
- Durchführung von Trouble Shooting im Domänenumfeld

Zielgruppe

- Operational Technology Security (OT-Security) Beauftragte
- Technologen
- Inbetriebsetzer
- Projektierer
- Servicepersonal

Inhalte

Netzwerkgrundlagen
Umgang und Verwaltung von Windows Server Betriebssystemen
Kenntnisse im Erstellen und Verwalten von Gesamtstrukturen und Domänen
Kenntnisse von Domänenobjekten
Umgang mit Gruppenrichtlinien unter Windows Server Betriebssystemen
Verwalten und Administrieren von DNS- und WINS-Servern
Einbinden von SIMATIC PCS 7/WinCC Anlagen in einem Microsoft Active Directory
PCS 7 Rollenkonzept
SIMATIC Logon
Uhrzeitsynchronisation in Automatisierungsanlagen

Teilnahmevoraussetzung

Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang SIMATIC PCS 7 / SIMATIC WinCC
Kenntnisse von Microsoft Windows Betriebssystemen Windows10 und Windows Server

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de